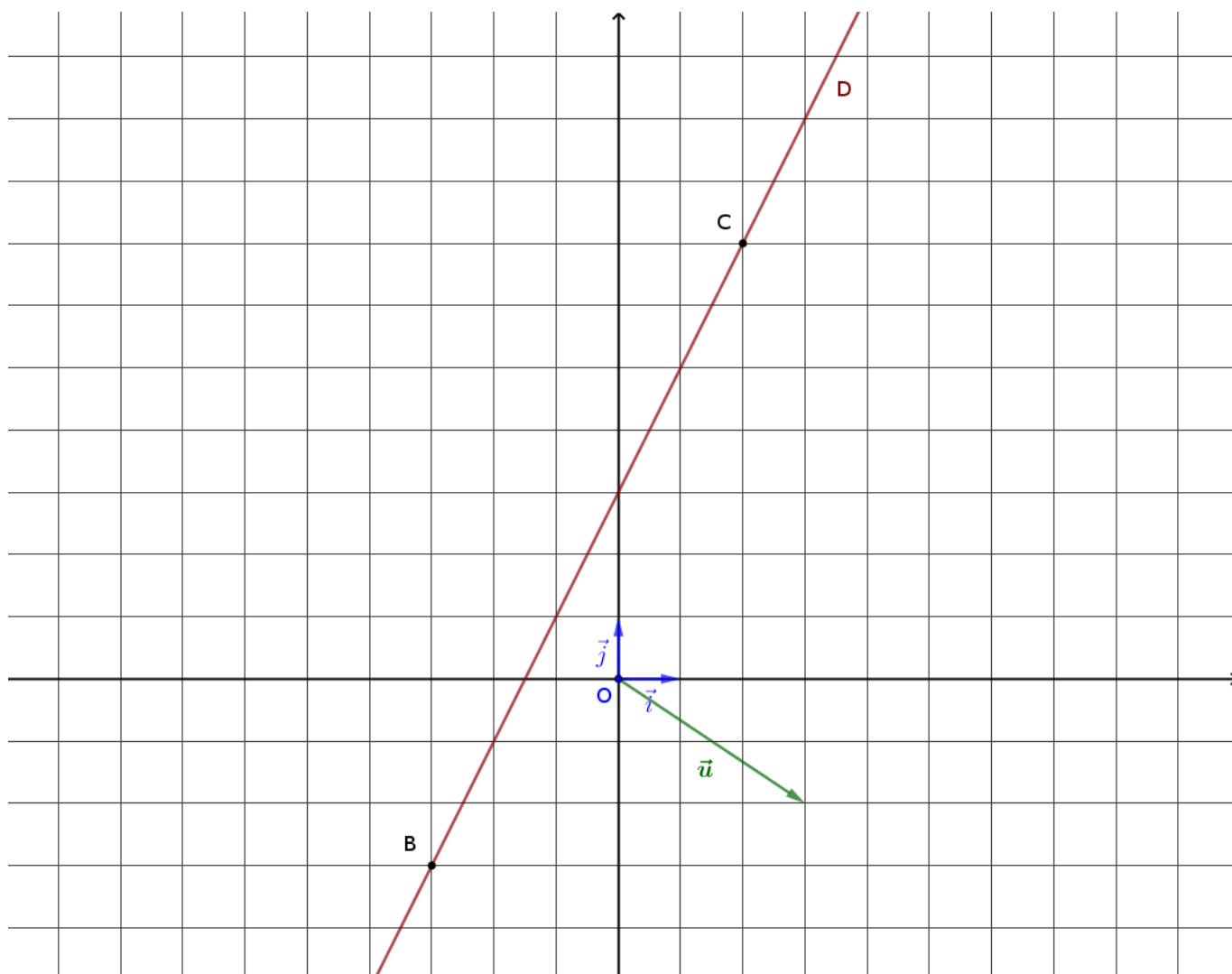


Droites, équations de droites et intersections

Le plan est muni d'un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ et la droite D passe par les points B $(-3; -3)$ et C $(2; 7)$.



- 1) La droite D
 - a) Graphiquement, lire une équation réduite de la droite D.
 - b) Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BC} puis déterminer une équation cartésienne de D.
 - c) Les résultats des questions a) et b) sont-ils cohérents ?
- 2) Tracer la droite Δ d'équation cartésienne $2x + 3y - 6 = 0$.
- 3) La droite d
 - a) Tracer la droite d passant par le point A $(4; 5)$ et dirigée par le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$.
 - b) Justifier que les droites Δ et d sont parallèles.
 - c) Déterminer une équation cartésienne de la droite d .
- 4) Calculer les coordonnées du point E intersection de Δ et D.
- 5) Calculer les coordonnées du point F intersection de d et D.
- 6) Le triangle ABC est-il rectangle ? Justifier.